HAMAMATSU

PHOTON IS OUR BUSINESS

高圧電源

HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY

このカタログに掲載されている高圧電源は、

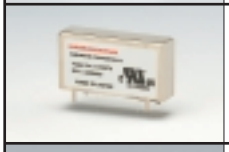
- ●低ノイズ
- ●高効率
- ●高安定
- ●保護機能搭載

を特長としています。

光電子増倍管駆動用高圧電源としての長年の豊富な経験と実績は、
さまざまな用途においても、信頼性の高いパフォーマンスをお約束します。

人間の得る情報の70％あるいはそれ以上が眼から得られるといわれています。しかし、肉眼では捕らえられない光の中に多くの情報や可能性が潜んでいます。たとえば、紫外線・赤外線・X線・超高速光や極微弱光などです。浜松ホトニクスは創業以来60年以上にわたり、肉眼で捕らえられる光ばかりでなく肉眼の範囲を超えた光も手に入れようと、一貫して光電変換素子や光源、それらの関連製品の専門メーカーとして歩んでまいりました。そして、ホトニクス（光子工学）の担い手として数多くの製品を世に送り出し、産業・学術研究など、多くの分野で未知の世界を切り拓いてまいりました。浜松ホトニクスは、“あらゆる光を利用する研究”を進めることによって、様々な分野の産業が画期的な発展を遂げ、人類の活動が幅広く豊かになることを願い、努力してまいります。

高圧電源モジュール

外観	製品型名		最大出力電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	入力電圧 (V)	外形寸法 Ⓐ W×H×D (mm)	備考
	C10940	-03	-1200	0.6	+5	15×18×15	-R2タイプはRS-485インターフェース付きモデル
		-03-R2					
		-53	+1200				
		-53-R2					
	C4900	—	-1250	0.6	+15	46×24×12	
		-01		0.5	+12		
		-50	+1250	0.6	+15		
		-51		0.5	+12		
	C10673	—	-1250	0.6	+15	46×24×12	UL認定品
		-01		0.5	+12		
	C10764	—	-1250	1	+15	46×24×12	
		-50	+1250				
	C11152	—	-1500	1	+15	41×10×41	低リップル / ノイズ
		-01			+12		
		-50	+1500		+15		
		-51			+12		
	C9619	—	-2000	2	+15	62×15×45	
		-01			+12		
		-50	+2000		+15		
		-51			+12		
	C11784	-12	-2000	5	+24	62×15×45	
		-52	+2000				
	C12446	-12	-1000	10	+24	62×15×45	
		-52	+1000				
	C11323	-02	-1800	20	+24	98×27×51	大電流出力 -R1タイプはRS-232C -R2タイプはRS-485 インターフェース付きモデル
		-02-R1					
		-02-R2					
		-52	+1800				
		-52-R1					
		-52-R2					
	C12766	-12	-1500	30	+24	107×25.5×72	大電流出力
		-52	+1500				

Ⓐ突起物を除く本体寸法

ベンチトップ型高圧電源

外観	製品型名		最大出力電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	入力電圧 (V)	外形寸法 Ⓐ W×H×D (mm)	備考
	C9525	-02	-2000	1.8	AC 100 ～ AC 240	246×85×312	USB制御可能 ±5 V, ±15 V出力付き (+2000 V, -2000 V)
		-03					
		-52	+2000				
		-53					
	C9727	—	-3500	2	AC 100 ～ AC 240	246×85×312	USB制御可能 ±5 V, ±15 V出力付き (+3500 V, -3500 V)
		-01					
		-50	+3500				
		-51					

Ⓐ突起物を除く本体寸法

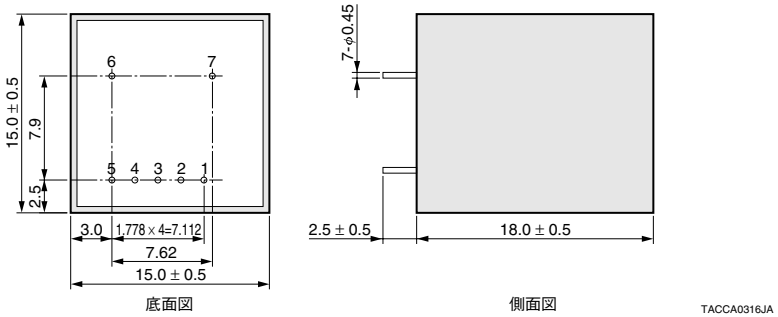
0.7 W出力 1200 V / 0.6 mA

C10940シリーズ

項目			C10940-03	C10940-03-R2	C10940-53	C10940-53-R2	単位
入力電圧			+5 ± 0.5				V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	60				mA
	全負荷	標準値	230				mA
出力電圧			-10 ～ -1200		+10 ～ +1200		V
特性保証出力電圧			-200 ～ -1200		+200 ～ +1200		V
出力電流		最大値	0.6				mA
入力変動率（±0.5 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.02				%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01				%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	50				mV
出力電圧コントロール			下図出力電圧コントロール参照	下図リモートコントロール参照	下図出力電圧コントロール参照	下図リモートコントロール参照	—
基準電圧出力		標準値	+1.2	—	+1.2	—	V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 x 1000	—	コントロール電圧 x 1000	—	V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	120	300	120	300	ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01				%/°C
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50				°C
動作周囲湿度 Ⓒ			80以下				%
保存温度			-20 ～ +60				°C
保存湿度 Ⓒ			80以下				%
質量		標準値	8.5				g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護				—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと
* -R2タイプ: RS-485コントロール

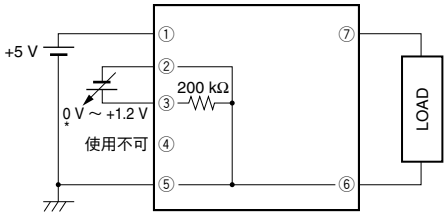
■外形寸法図（単位: mm）



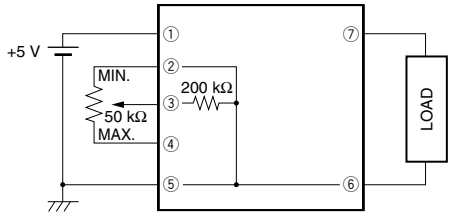
TACCA0316JA

■出力電圧コントロール (C10940-03, C10940-53)

●電圧可変動作



●抵抗可変動作

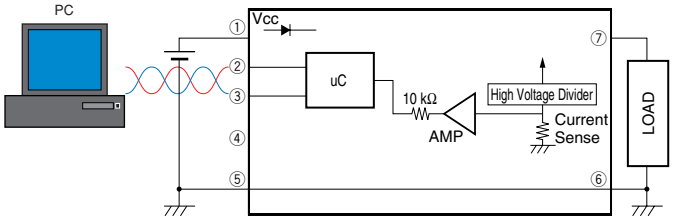


ピン接続
①入力電圧 +5 V
②コントロール電圧 GND
③コントロール電圧入力
④基準電圧出力 +1.2 V Typ.
⑤入力電圧 GND
⑥高電圧出力 GND
⑦高電圧出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。

TACCC0156JA

■リモートコントロール (C10940-03-R2, C10940-53-R2)



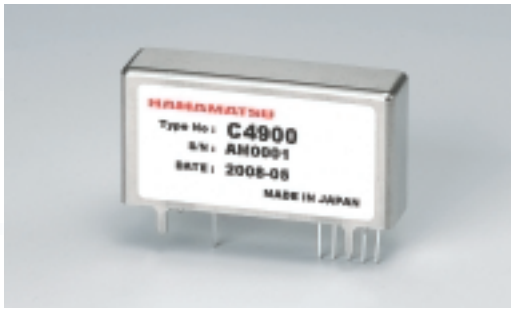
ピン接続
①入力電圧 +5 V
②RS-485A
③RS-485B
④IC*
⑤入力電圧 GND
⑥高電圧出力 GND
⑦高電圧出力

*IC: 内部接続

TACCC0157JA

0.7 W出力 1250 V / 0.5 mA, 0.6 mA

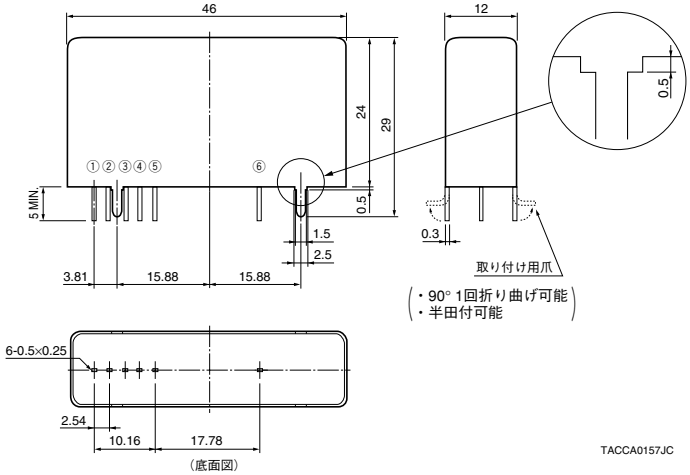
C4900シリーズ



項目			C4900	C4900-01	C4900-50	C4900-51	単位
入力電圧			+15 ± 1	+12 ± 0.5	+15 ± 1	+12 ± 0.5	V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	14	15	14	15	mA
	全負荷	標準値	90	95	90	95	mA
出力電圧			0 ～ -1250		0 ～ +1250		V
特性保証出力電圧			-200 ～ -1250		+200 ～ +1250		V
出力電流		最大値	0.6	0.5	0.6	0.5	mA
入力変動率（±1 Vまたは±0.5 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01				%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01				%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	0.003 % (38 mV)				—
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ				—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	80				kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.1				V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 250				V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	50				ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01				%/°C
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50				°C
動作周囲湿度 Ⓒ			80以下		80以下Ⓓ		%
保存温度			-20 ～ +70				°C
保存湿度 Ⓒ			80以下				%
質量		標準値	31				g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護				—

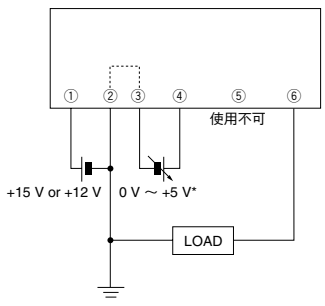
Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと　Ⓓ動作周囲温度0 °C ～ +40 °Cの場合。

■外形寸法図（単位：mm）

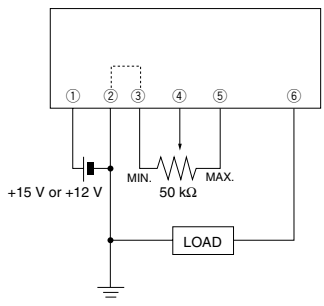


■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +15 V or +12 V
②入出力電圧GND
③コントロール電圧GND
④コントロール電圧入力
⑤基準電圧出力 +5.1 V Typ.
⑥高電圧出力
* ケースは②と内部接続しています。
* ②と③は内部接続しています。

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。

TACCC0049JD

0.7 W出力 1250 V / 0.5 mA, 0.6 mA

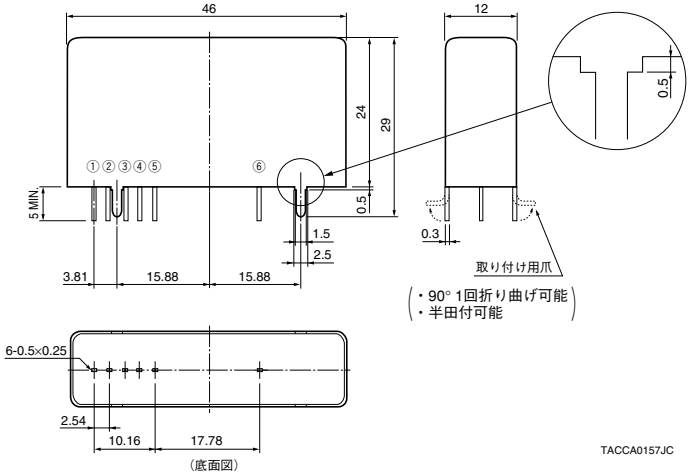
C10673シリーズ

UL認定品（ファイルNo.E315290）

項目			C10673	C10673-01	単位
入力電圧			+15 ± 1	+12 ± 0.5	V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	15	20	mA
	全負荷	標準値	95	100	mA
出力電圧			0 ～ -1250		V
特性保証出力電圧			-200 ～ -1250		V
出力電流		最大値	0.6	0.5	mA
入力変動率（±1 Vまたは±0.5 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01		%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01		%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	0.01 % (125 mV)		—
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ		—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	80		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.1		V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 250		V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	150		ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.015		%/°C
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +40		°C
動作周囲湿度 Ⓒ			80以下		%
保存温度			-20 ～ +60		°C
保存湿度 Ⓒ			80以下		%
質量		標準値	31		g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護		—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

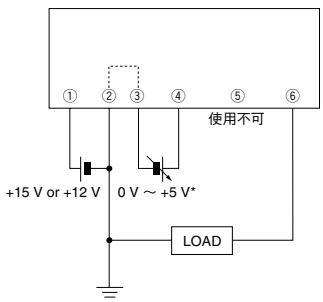
■外形寸法図（単位：mm）



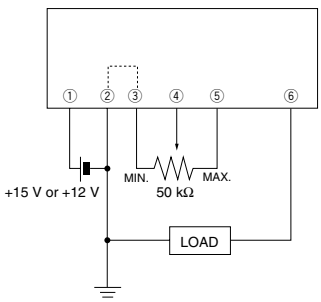
TACCA0157JC

■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +15 V or +12 V
②入出力電圧GND
③コントロール電圧GND
④コントロール電圧入力
⑤基準電圧出力 +5.1 V Typ.
⑥高電圧出力
* ケースは②と内部接続しています。
* ②と③は内部接続しています。

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。

TACCC0049JD

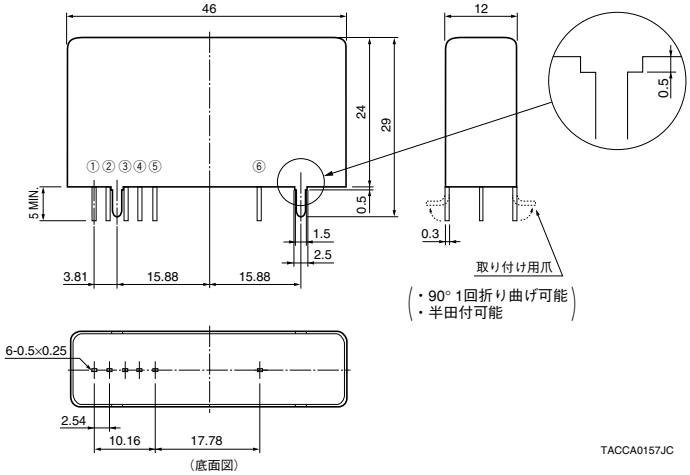
1.2 W出力 1250 V / 1 mA

C10764シリーズ

項目			C10764	C10764-50	単位
入力電圧			+15 ± 1		V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	20		mA
	全負荷	標準値	170		mA
出力電圧			0 ～ -1250	0 ～ +1250	V
特性保証出力電圧			-200 ～ -1250	+200 ～ +1250	V
出力電流		最大値	1		mA
入力変動率（±1 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01		%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01		%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	0.01 % (125 mV)		—
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ		—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	80		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.2		V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 250		V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	100		ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01		%/°C
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +40		°C
動作周囲湿度 Ⓒ			80以下		%
保存温度			-20 ～ +60		°C
保存湿度 Ⓒ			80以下		%
質量		標準値	31		g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護		—

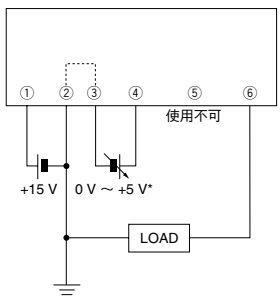
Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

■外形寸法図（単位：mm）

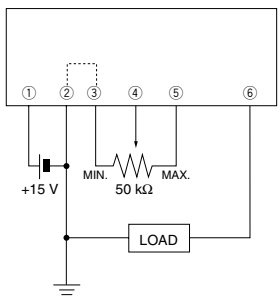


■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +15 V
②入出力電圧GND
③コントロール電圧GND
④コントロール電圧入力
⑤基準電圧出力+5.2 V Typ.
⑥高電圧出力
* ケースは②と内部接続しています。
* ②と③は内部接続しています。

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。

TACCC0154JD

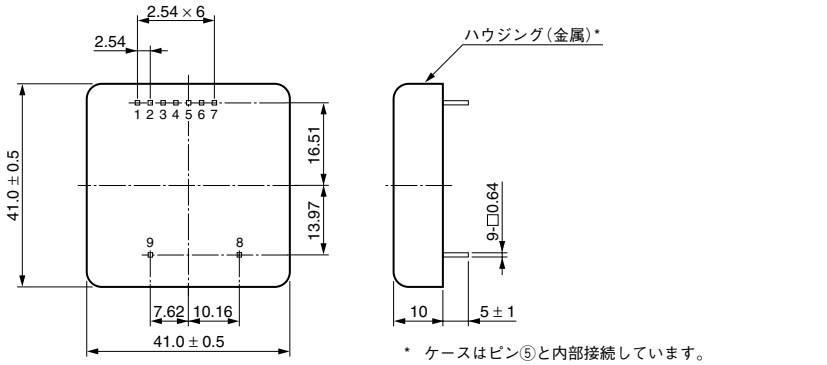
1.5 W出力 1500 V / 1 mA

C11152シリーズ

項目			C11152	C11152-01	C11152-50	C11152-51	単位
入力電圧			+15 ± 1	+12 ± 0.5	+15 ± 1	+12 ± 0.5	V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	45	50	45	50	mA
	全負荷	標準値	180	220	180	220	mA
出力電圧			0 ～ -1500		0 ～ +1500		V
特性保証出力電圧			-240 ～ -1500		+240 ～ +1500		V
出力電流		最大値	1				mA
入力変動率（±1 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01				%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01				%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	5 (>5 kHz), 8 (≦5 kHz)				mV
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ				—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	130		150		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.2				V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 300				V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	120				ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.005				%/°C
高電圧モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）				V
ON / OFF制御入力			TTL正論理レベル				—
ON / OFF制御入力インピーダンス			30				kΩ
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50				°C
動作周囲湿度 Ⓒ			80以下				%
保存温度			-20 ～ +60				°C
保存湿度 Ⓒ			80以下				%
質量		標準値	38				g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護				—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

■外形寸法図（単位：mm）

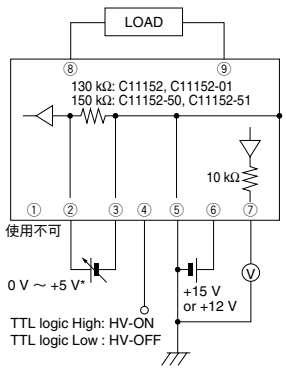


* ケースはピン⑤と内部接続しています。

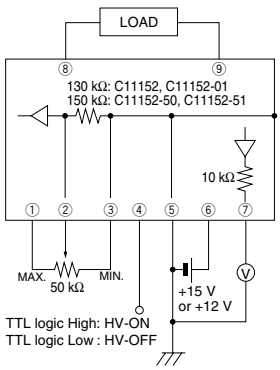
TACCA0306JB

■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



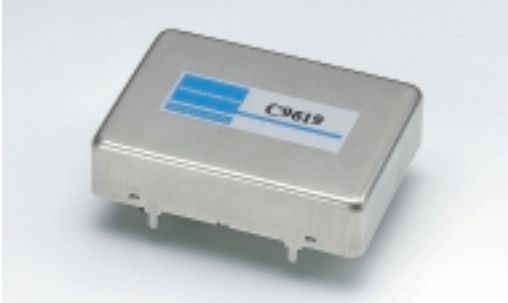
ピン接続
①基準電圧出力 +5.2 V Typ.
②コントロール電圧入力
③コントロール電圧GND**
④ON / OFF入力
⑤入力電圧GND**
⑥入力電圧 +15 V or +12 V
⑦高電圧モニタ出力
⑧高電圧出力
⑨高電圧出力GND

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。
** ピン③とピン⑤は外部で直接接続しないでください。

TACCC0146JA

4 W出力 2000 V / 2 mA

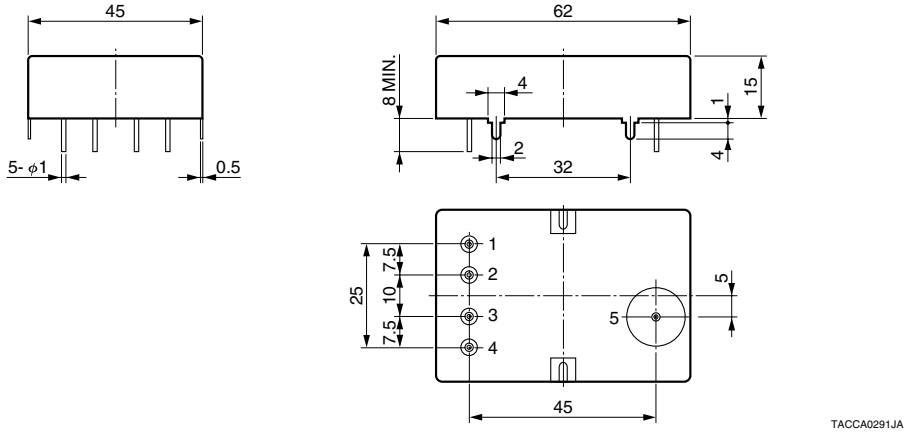
C9619シリーズ



項目			C9619	C9619-01	C9619-50	C9619-51	単位
入力電圧			+15 ± 1	+12 ± 1	+15 ± 1	+12 ± 1	V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	120	100	120	100	mA
	全負荷	標準値	380	460	380	460	mA
出力電圧			0 ～ -2000		0 ～ +2000		V
特性保証出力電圧			-320 ～ -2000		+320 ～ +2000		V
出力電流		最大値	2				mA
入力変動率（±1 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01	±0.03	±0.01	±0.03	%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.03				%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	0.003 % (60 mV)				—
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ				—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	110		97		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.2				V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 400				V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	150				ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01				%/°C
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +40				°C
動作周囲湿度 Ⓒ			85以下				%
保存温度			-20 ～ +60				°C
保存湿度 Ⓒ			90以下				%
質量		標準値	100				g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護				—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

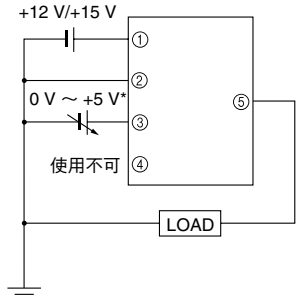
■外形寸法図（単位：mm）



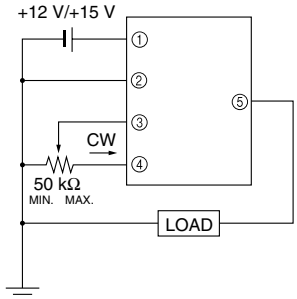
TACCA0291JA

■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +15 V or +12 V
②入出力電圧GND
③コントロール電圧入力
④基準電圧出力 +5.2 V Typ.
⑤高電圧出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。

TACCC0139JA

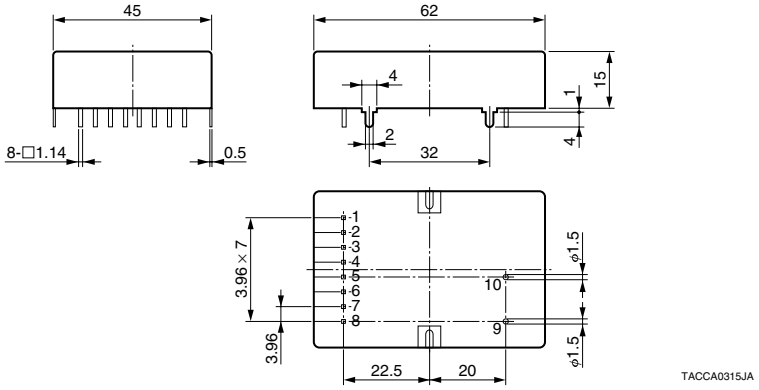
10 W出力 2000 V / 5 mA

C11784シリーズ

項目			C11784-12	C11784-52	単位
入力電圧			+24 ± 1.2		V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	55		mA
	全負荷	標準値	530		mA
出力電圧			0 ～ -2000	0 ～ +2000	V
特性保証出力電圧			-320 ～ -2000	+320 ～ +2000	V
出力電流		最大値	5		mA
入力変動率（±1.2 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01		%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01		%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	50		mV
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ		—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	640		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.3		V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 400		V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	150		ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.005		%/°C
高電圧モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
電流モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
ON / OFF制御入力			TTL正論理レベル		—
ON / OFF制御入力インピーダンス			30		kΩ
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50		°C
動作周囲湿度 Ⓒ			85以下		%
保存温度			-20 ～ +60		°C
保存湿度 Ⓒ			85以下		%
質量		標準値	100		g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護		—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

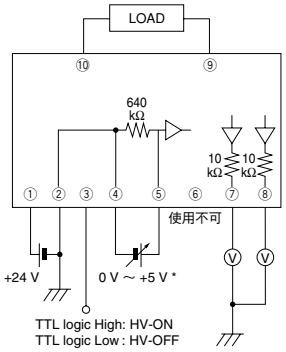
■外形寸法図（単位：mm）



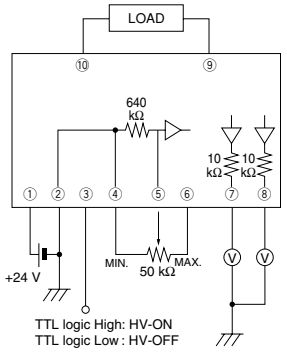
TACCA0315JA

■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +24 V
②入力電圧GND **
③ON / OFF入力
④コントロール電圧GND **
⑤コントロール電圧
⑥基準電圧出力 +5.3 V
⑦電流モニタ出力
⑧高電圧モニタ出力
⑨高電圧GND
⑩高電圧出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。
** ピン②とピン④は外部で直接接続しないでください。

TACCC0158JA

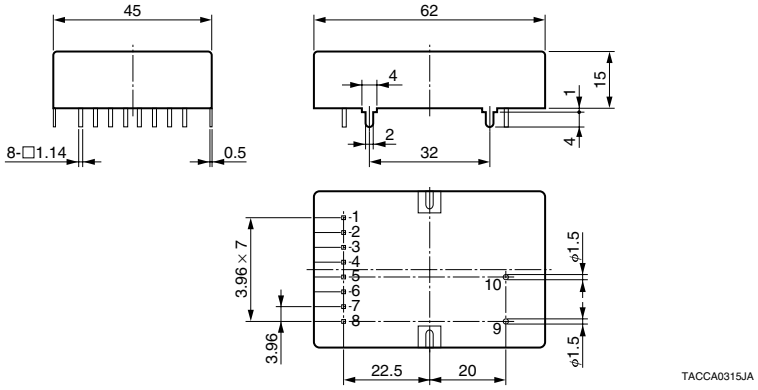
10 W出力 1000 V / 10 mA

C12446シリーズ

項目			C12446-12	C12446-52	単位
入力電圧			+24 ± 1.2		V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	55		mA
	全負荷	標準値	550		mA
出力電圧			0 ～ -1000	0 ～ +1000	V
特性保証出力電圧			-200 ～ -1000	+200 ～ +1000	V
出力電流		最大値	10		mA
入力変動率（±1.2 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01		%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01		%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	50		mV
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ		—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	640		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.3		V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 200		V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	150		ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.005		%/°C
高電圧モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
電流モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
ON / OFF制御入力			TTL正論理レベル		—
ON / OFF制御入力インピーダンス			30		kΩ
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50		°C
動作周囲湿度 Ⓒ			85以下		%
保存温度			-20 ～ +60		°C
保存湿度 Ⓒ			85以下		%
質量		標準値	100		g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護		—

Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

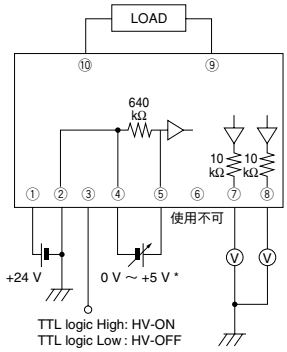
■外形寸法図（単位：mm）



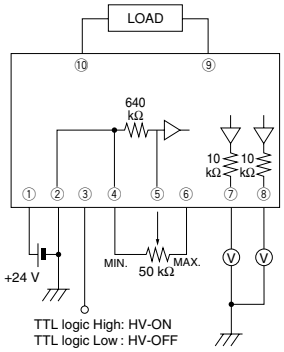
TACCA0315JA

■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +24 V
②入力電圧GND **
③ON / OFF入力
④コントロール電圧GND **
⑤コントロール電圧
⑥基準電圧出力 +5.3 V
⑦電流モニタ出力
⑧高電圧モニタ出力
⑨高電圧GND
⑩高電圧出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。
** ピン②とピン④は外部で直接接続しないでください。

TACCC0158JA

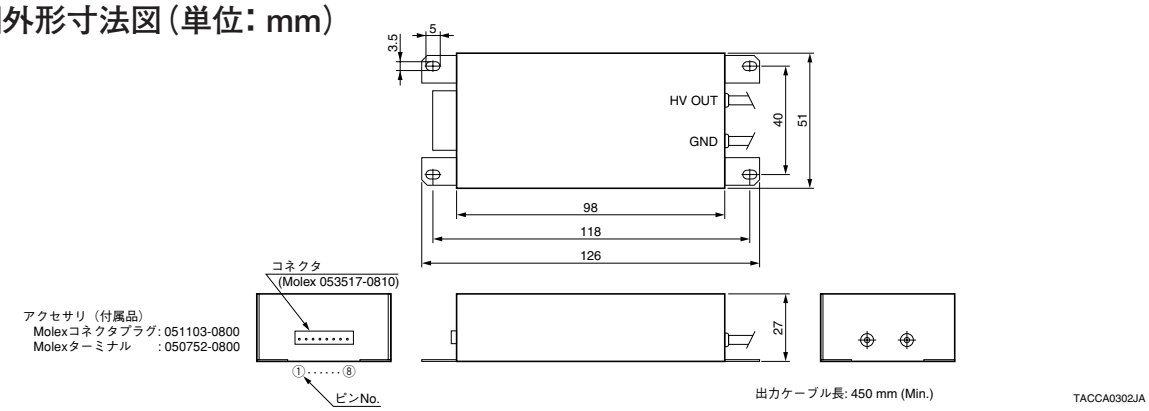
36 W出力 1800 V / 20 mA

C11323シリーズ

項目			C11323-02	C11323-02-R1/R2	C11323-52	C11323-52-R1/R2	単位
入力電圧			+24 ± 1.2				V
入力電流 Ⓐ	全負荷	標準値	1.7				A
出力電圧			0 ～ -1800		0 ～ +1800		V
特性保証出力電圧			-300 ～ -1800		+300 ～ +1800		V
出力電流		最大値	20				mA
入力変動率（±1.2 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01				%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01				%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	40				mV
出力電圧コントロール			下図出力電圧コントロール参照	下図リモートコントロール参照	下図出力電圧コントロール参照	下図リモートコントロール参照	—
基準電圧出力		標準値	+6.3	—	+6.3	—	V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 x 300	—	コントロール電圧 x 300	—	V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	100				ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.005				%/°C
高電圧モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）				V
電流モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）				V
ON / OFF制御入力			TTL負論理レベル				—
ON / OFF制御入力インピーダンス			1				kΩ
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50				°C
動作周囲湿度 Ⓒ			85以下				%
保存温度			-20 ～ +60				°C
保存湿度 Ⓒ			85以下				%
質量		標準値	230				g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護				—

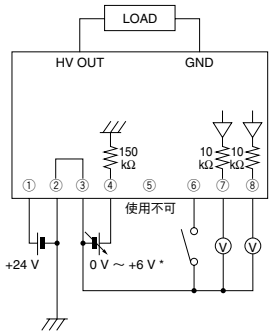
Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと
* -R1タイプ: RS-232Cコントロール, -R2タイプ: RS-485コントロール

■外形寸法図（単位: mm）

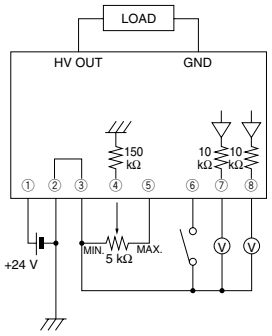


■出力電圧コントロール（-R1, -R2以外）

●電圧可変動作



●抵抗可変動作

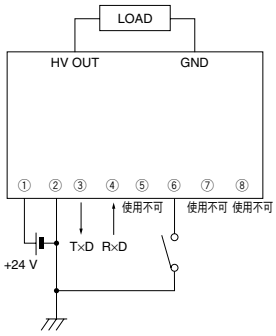


ピン接続
①入力電圧 +24 V
②入力電圧GND **
③コントロール電圧GND **
④コントロール電圧
⑤基準電圧出力 +6.3 V
⑥ON / OFF入力
⑦電流モニタ出力
⑧高電圧モニタ出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。
** ピン②とピン③は外部で直接接続しないでください。

TACCC0145JA

■リモートコントロール（-R1, -R2）



ピン接続
①入力電圧 +24 V
②入力電圧GND
③データ送信
④データ受信
⑤NC
⑥ON / OFF入力
⑦NC
⑧NC

-R1: RS-232
9600 bps,
Data 8 bit,
Stop 1 bit,
None Parity
-R2: RS-485
Multi Drop,
32 Node Max.,
Half Duplex

TACCC0147JA

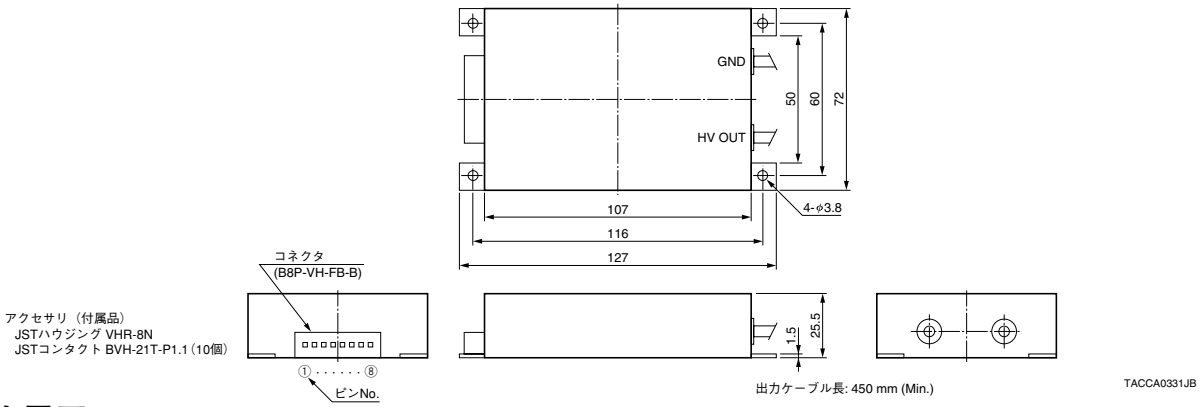
45 W出力 1500 V / 30 mA

C12766シリーズ

項目			C12766-12	C12766-52	単位
入力電圧			+24 ± 1.2		V
入力電流 Ⓐ	無負荷	標準値	65		mA
	全負荷	標準値	2.1		A
出力電圧			0 ～ -1500	0 ～ +1500	V
特性保証出力電圧			-240 ～ -1500	+240 ～ +1500	V
出力電流		最大値	30		mA
入力変動率（±1.2 Vの入力変動に対して）ⒶⒷ		標準値	±0.01		%
負荷変動率（負荷0 %～100 %の変化に対して）Ⓐ		標準値	±0.01		%
リップル / ノイズ (p-p) ⒶⒷ		標準値	75		mV
出力電圧コントロール			0 V ～ +5 Vの外部コントロール電圧または外付け50 kΩ ポテンショメータ		—
コントロール電圧入力インピーダンス		標準値	640		kΩ
基準電圧出力		標準値	+5.3		V
出力電圧設定（絶対値）		標準値	コントロール電圧 × 300		V
出力電圧応答（0 %→99 %、上昇時間）ⒶⒷ		標準値	1500		ms
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01		%/°C
高電圧モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
電流モニタ出力			0 ～ +5（出力インピーダンス 10 kΩ）		V
ON / OFF制御入力			TTL正論理レベル		—
ON / OFF制御入力インピーダンス			30		kΩ
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 ～ +50		°C
動作周囲湿度 Ⓒ			85以下		%
保存温度			-20 ～ +60		°C
保存湿度 Ⓒ			85以下		%
質量		標準値	290		g
保護機能			入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、外部コントロール電圧過大入力、出力連続過負荷、出力連続短絡およびアークに対して保護		—

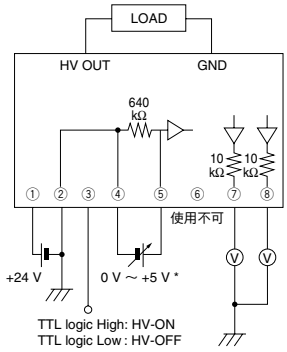
Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

■外形寸法図（単位：mm）

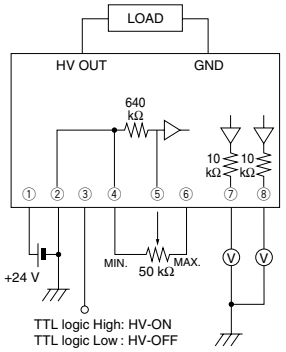


■出力電圧コントロール

●電圧可変動作



●抵抗可変動作



ピン接続
①入力電圧 +24 V
②入力電圧GND **
③ON / OFF入力
④コントロール電圧GND **
⑤コントロール電圧
⑥基準電圧出力 +5.3 V
⑦電流モニタ出力
⑧高電圧モニタ出力

* 外部コントロール電圧の変動は出力電圧の変動に直接影響を与えますので、最小限に抑える必要があります。
** ピン②とピン④は外部で直接接続しないでください。

TACCC0158JA

4 W出力 2000 V / 1.8 mA

C9525シリーズ

2000 V, ±5 V, ±15 Vのマルチ出力電源
USB制御可能

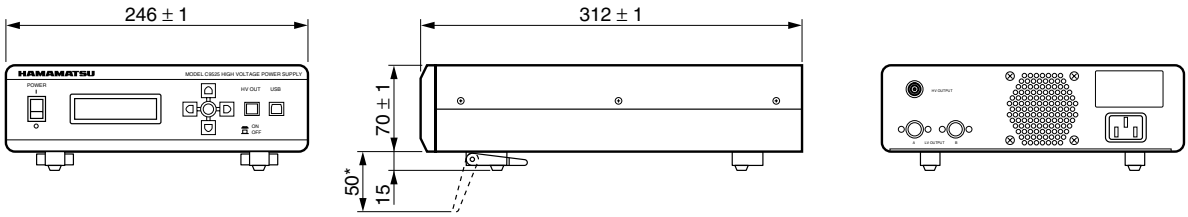
項目			高圧電源部	±5 V 電源部	±15 V 電源部
出力電圧	C9525-02/C9525-03		0 V ～ -2000 V（可変）	±5 V ± 0.25 V（固定）	±15 V ± 0.75 V（固定）
	C9525-52/C9525-53		0 V ～ +2000 V（可変）		
特性保証出力電圧	C9525-02/C9525-03		-320 V ～ -2000 V（可変）		
	C9525-52/C9525-53		+320 V ～ +2000 V（可変）		
最大出力電流			1.8 mA	500 mA	200 mA
入力変動率（入力電圧±10 %）ⒶⒷ		最大値	±0.005 %	±0.1 %	±0.1 %
負荷変動率（負荷0 %～100 %変化）Ⓐ		最大値	±0.03 %	±1 %	±0.5 %
リップル / ノイズ (peak to peak) ⒶⒷ		標準値	0.003 %	0.06 %	0.02 %
ドリフト（予熱30分後）ⒶⒷ		標準値	±0.05 %/h	±0.05 %/h	±0.05 %/h
温度係数 ⒶⒷ		標準値	±0.01 %/°C	±0.01 %/°C	±0.005 %/°C
高電圧指示精度 Ⓐ		標準値	±(0.1 % +2 V)	—	—
出力コネクタ			SHV-R	DIN-R（6ピン）	
入力電圧			AC 100 V ～ AC 240 V		
消費電力 ⒶⒷ		最大値	60 V·A		
動作周囲温度 ⒶⒷ			0 °C ～ +40 °C		
動作周囲湿度 Ⓒ			85 %以下		
保存温度			-20 °C ～ +50 °C		
保存湿度 Ⓒ			90 %以下		
質量			約3.0 kg		

NOTE: Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

付属品

①高圧ケーブルE1168-17（SHV-P付、全長1.5 m）……1本
②ACケーブル……1本
　C9525-02/C9525-52: 耐圧AC 125 V ケーブル
　C9525-03/C9525-53: 耐圧AC 250 V ケーブル
③3P/2P変換ACプラグ（C9525-02/C9525-52のみ）……1個
④フィルタ付USBケーブル（1.5 m）……1本
⑤低圧電源部用DIN型コネクタプラグ……2個
⑥CD-R（取扱説明書、サンプルソフトウエア）……1個
⑦クランプフィルタ……2個

■外形寸法図（単位：mm）



* 前脚を立てた場合、高さは120 mmになります。

TACCA0290JA

7 W出力 3500 V / 2 mA

C9727シリーズ

3500 V, ±5 V, ±15 Vのマルチ出力電源
USB制御可能

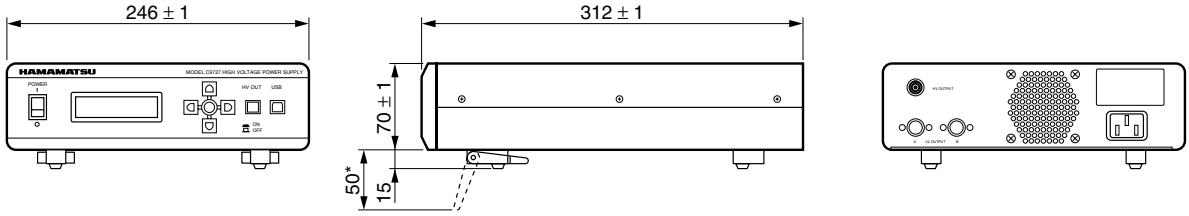
項目			高圧電源部	±5 V 電源部	±15 V 電源部
出力電圧	C9727/C9727-01		0 V ～ -3500 V（可変）	±5 V ± 0.25 V（固定）	±15 V ± 0.75 V（固定）
	C9727-50/C9727-51		0 V ～ +3500 V（可変）		
特性保証出力電圧	C9727/C9727-01		-320 V ～ -3500 V（可変）		
	C9727-50/C9727-51		+320 V ～ +3500 V（可変）		
最大出力電流			2 mA	500 mA	200 mA
入力変動率（入力電圧±10 %）ⒶⒷ		最大値	±0.005 %	±0.1 %	±0.1 %
負荷変動率（負荷0 %～100 %変化）Ⓐ		最大値	±0.03 %	±1 %	±0.5 %
リップル / ノイズ (peak to peak) ⒶⒷ		標準値	0.003 %	0.06 %	0.02 %
ドリフト（予熱30分後）ⒶⒷ		標準値	±0.05 %/h	±0.05 %/h	±0.05 %/h
温度係数ⒶⒷ		標準値	±0.01 %/°C	±0.01 %/°C	±0.005 %/°C
高電圧指示精度Ⓐ		標準値	±(0.1 % +2 V)	—	—
出力コネクタ			SHV-R	DIN-R（6ピン）	
入力電圧			AC 100 V ～ AC 240 V		
消費電力ⒶⒷ		最大値	60 V·A		
動作周囲温度ⒶⒷ			0 °C ～ +40 °C		
動作周囲湿度Ⓒ			85 %以下		
保存温度			-20 °C ～ +50 °C		
保存湿度Ⓒ			90 %以下		
質量			約3.0 kg		

NOTE: Ⓐ最大電圧出力時　Ⓑ最大電流出力時　Ⓒ結露なきこと

付属品

①高圧ケーブルE1168-19（SHV-P付、全長1.5 m）……1本
②ACケーブル……1本
C9727/C9727-50: 耐圧AC 125 V ケーブル
C9727-01/C9727-51: 耐圧AC 250 V ケーブル
③3P/2P変換ACプラグ（C9727/C9727-50のみ）……1個
④フィルタ付USBケーブル（1.5 m）……1本
⑤低圧電源部用DIN型コネクタプラグ ……2個
⑥CD-R（取扱説明書、サンプルソフトウエア）……1個

■外形寸法図（単位：mm）



* 前脚を立てた場合、高さは120 mmになります。

TACCA0290JA

■取り扱い注意事項

●本製品は高電圧を発生します。直接電源の端子に触れないでください。また、電源オフ状態でも、内部に高電圧を保持している場合がありますので、直接電源の端子に触れないでください。触れると感電、損傷、死亡する恐れがあります。

●分解、改造、修理をお客様自身では行わないでください。内部には高電圧を発生する部分があり危険です。

●データシートの規格内の動作周囲温度・湿度で使用・保管してください。

●湿度差のある部屋への移動時など、急激な湿度変化による結露にご注意ください。また、濡れた手で操作しないでください。感電や火災の危険があります。

●ホコリの多い場所、水等の液体のかかる恐れのある場所、振動のある場所、および火気のある場所では、動作させないでください。火災の原因となります。

●可燃性、爆発生のガスまたは蒸気のある場所では、動作させないでください。そのような環境下での使用はたいへん危険で、爆発や火災の原因となります。

●高圧電源モジュールを取り付けるプリント基板側の絶縁および沿面距離は十分に確保してください。

●ベンチトップ型高圧電源のAC100 V電源は、必ず保護接地端子付の3極コンセントに接続してください。3極コンセントへの接続が不可能な場合でも、安全のため付属の3ピン−2ピン変換プラグから出ているリード線を使用して確実に接地してください。

●ベンチトップ型高圧電源にある通風孔をふさいだ状態、通風の妨げになるような置き方、周辺の温度が高い状態で使用すると、火災の危険性があります。

●ベンチトップ型高圧電源のヒューズは、指定された容量のものを使用してください。ヒューズ交換は電源スイッチをオフにし、ACケーブルをコンセントから抜いてから行ってください。指定外ヒューズを使用したり、金属等により短絡しないでください。これらに反した交換を行うと、感電や火災の原因となります。

●ベンチトップ型高圧電源の高電圧出力レセプタクルを使用する場合は、必ずSHVプラグ付高電圧出力ケーブルを取り付けた状態でお使いください。付属の高電圧出力ケーブル以外を使用される場合には、十分な耐圧を持ったケーブルを使用してください。耐圧が不十分なケーブルを使用した場合、感電や故障の原因となります。また、高電圧出力レセプタクルを使用しない場合は、必ず保護キャップをかぶせてください。これらに反すると、感電事故の原因となります。

●使用中に故障または異常が発生したときは、直ちに電源を切ってください。

■警告文字表示および絵表示について

製品には、製品を安全に使用するうえで必要な警告および注意事項を示す、下記の警告文字と絵表示が表示されています。

＜警告文字表示＞

⚠ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

＜絵表示＞

感電注意
高電圧がかかっていることを示しています。

■製品保証の期間と範囲

本カタログ記載の製品の保証は、納品後1年間です。保証期間内に弊社の設計、製造上の要因で不具合が生じた場合は、無償修理または製品の代替納入を限度として保証いたします。
お客様による誤ったご使用方法、ご使用上の不注意、分解や改造、修理が行われた場合は保証期間内でも保証いたしかねます。

MEMO

●本資料の記載内容は平成26年8月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 WEB SITE jp.hamamatsu.com

□仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11（日本生命仙台勾当台ビル2階） TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
□筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10（研究学園スクウェアビル7階） TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21（虎ノ門33森ビル5階） TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
□中部営業所 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6（日本生命浜松駅前ビル4階） TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
□大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13（大阪国際ビル10階） TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
□西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6（竹山博多ビル5階） TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550

□電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TACC0004J05
AUG. 2014 IP